

GFK-LICHTSCHÄCHTE

STARKE LEICHTGEWICHTE



MEA LICHTSCHÄCHTE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF

MILLIONENFACH BEWÄHRTE QUALITÄT FÜR UNIVERSELLEN EINSATZ

GFK-LICHTSCHÄCHTE

PRODUKTÜBERSICHT



MEAMAX,
Tiefe 40 cm

Tiefe 40 cm Breite x Höhe:

80x60-85 cm
100x60-85 cm
100x85-110 cm
100x100-125 cm
100x125-150 cm
125x100-125 cm

MEAMAX – der Flexible

- > Aus weißem, glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF)
- > Inklusive höhenverstellbarem Oberteil (Stellbereich 25 cm) für zentimetergenaue Anpassung an das Geländeniveau auch nach der Montage
- > Begehbar und PKW-befahrbar, wasserdicht montierbar
- > Weitere Höhenanpassung mit Zwischenelementen möglich
- > Mit runder Entwässerungsöffnung ($\varnothing = 80$ mm) oder geschlossenem Boden
- > Integrierte Rostabhebesicherung vorhanden



Wir sind Spezialisten für die Herstellung und Weiterverarbeitung von glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK): Von der Rezeptur (SMC-Herstellung) bis zum fertigen GFK-Lichtschacht – das ist MEA-Qualität aus einer Hand. Diese Lichtschächte verbinden Funktionalität mit Belastbarkeit und Langlebigkeit.

GFK-Lichtschächte sind:

- > Hell
- > Recyclebar
- > Bis zu 84 % leichter als Betonprodukte
- > Kostengünstig in Lieferung und Lagerung
- > Bequem zu stapeln
- > Einfach von einer Person zu montieren
- > Geeignet für eine Montage direkt auf der Wand oder auf Perimeterdämmung





MEAMULTINORM 3-in-1,
Tiefe 40 cm

Tiefe 40 cm Breite x Höhe:
80x60 cm, 80x100 cm
100x60 cm, 100x100 cm,
100x130 cm, 125x100 cm

Tiefe 60 cm Breite x Höhe:
100x100 cm, 125x100 cm,
125x130 cm, 150x120 cm



MEAMULTINORM,
Tiefe 70 cm

Tiefe 70 cm Breite x Höhe:
100x100 cm, 125x100 cm,
150x100 cm, 150x150 cm,
200x100 cm, 200x150 cm

MEAMULTINORM 3-IN-1 – das Multitalent

- > Aus weißem, glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF)
- > Tiefe 40 oder 60 cm
- > Universeller Einsatz, in allen gängigen Größen erhältlich
- > Dauerhaft wasserdicht montierbar
- > Alle Lichtschächte in verstärkter Ausführung für schwer zu verdichtende Böden (z. B. Lehm) und weitere besondere Anwendungsfälle (z. B. Hanglagen)
- > Mit runder Entwässerungsöffnung ($\varnothing = 80$ mm)

MEAMULTINORM – der Lichtstarke

- > Aus weißem, glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF)
- > Tiefe 70 cm, für besonders viel Licht und Luft im Keller
- > Mit Entwässerungsöffnung in Segmentform für weißen Entwässerungsanschluss



MEAMAX

DIE GENAUE HÖHE IST EINSTELLUNGSSACHE

GFK-Lichtschächte MEAMAX verfügen über ein ausgefeiltes Einrastsystem zur Höhenverstellung und lassen sich damit bauseits an die jeweiligen Gegebenheiten des Geländes und Gebäudes anpassen. Mit MEAMAX benötigen Sie unter Umständen keinen Aufsatz mehr, um die erforderliche Bauhöhe zu erreichen: So haben Sie die Gewissheit, stets den passenden Lichtschacht zur Hand zu haben.

Unter Verwendung einer Montagedämmplatte MEAFIX PRO (siehe Seite 17) und dem speziellen AQUA Befestigungsset sind die GFK-Lichtschächte MEAMAX bis zur Höhe des Grundelements oder optional mit bis zu drei Zwischenelementen wärmebrückenfrei und druckwasserdicht montierbar.

- > **Zeitsparend:** Höhenverstellbares Oberteil (Stellbereich 25 cm) für Anpassung an das Geländeniveau ohne weiteres Zubehör oder erneutes Bohren
- > **Langlebig:** Lichtschachtkörper aus weißem (ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß) GFK ist witterungsbeständig und leicht zu reinigen
- > **Wärmebrückenfrei montierbar:** mit einer Montagedämmplatte MEAFIX PRO/MEAFIX ISO
- > **Druckwasserdicht montierbar:** Je nach verwendetem Lichtschacht ist eine druckwasserdichte Montage mit Zwischenelementen bis zu einer Gesamthöhe von 211 cm möglich

MEAMAX/MEAMAX AQUA

GFK-Lichtschächte MEAMAX lassen sich durch ihren höhenverstellbaren Aufsatz mit ausgefeiltem Einrastsystem bis zu 25 cm an die Geländehöhe anpassen – direkt beim Einbau oder auch nachträglich. Einfach feinjustieren, mit Klemmen befestigen – fertig! Ohne erneutes Bohren, ohne weiteres Zubehör

und ohne unnötigen Zeitverlust bei der Montage. Dank seiner Höhenverstellung erfüllt der MEAMAX Kunststoff-Lichtschacht alle Anforderungen mit nur sechs Größenvarianten.

> **Technische Details** siehe Seite 22

Mit entsprechendem Rost
bis 16 cm Dämmung
PKW-befahrbar ^{1) 2)}



> INFOS & DOWNLOADS

Jederzeit auf der MEAMAX Produktseite unter mea-group.com

¹⁾ Die Montage von begehbarem und PKW-befahrbarem Lichtschacht MEAMAX auf die Betonwand unterscheidet sich nur in der Gitterrostausrüstung.

²⁾ Bei PKW-befahrbarer Montage empfehlen wir das angrenzende Pflaster rund um den Lichtschacht in ein Betonbett zu legen.

MEAMULTINORM

EIN LICHTSCHACHT FÜR ALLE FÄLLE

Die **GFK-Lichtschächte MEAMULTINORM** bringen mehr natürliches Licht und frische Luft in untergeschossige Räume und halten je nach Ausführung aufstauendes Wasser zuverlässig zurück. Vor allem mit ihrer einfachen Montage setzen sie seit vielen Jahren Maßstäbe im Bereich Lichtschächte und lassen sich sowohl für Neubauten als auch für Renovierungen an alle baulichen Anforderungen anpassen. Nicht umsonst wurde dieser Klassiker unter den GFK-Lichtschächten bereits millionenfach verbaut. Mit diesem Alleskönner meistern Sie nahezu jede bauliche Herausforderung.

- > Leichter GFK-Lichtschachtkörper ermöglicht Ein-Mann-Montage, einfache Montage spart Zeit und bringt mehr Sicherheit
- > PKW-befahrbar, mit entsprechendem Gitterrost belastbar bis zu 5,0 kN
- > Für Neubau oder Altbestand
- > Drei Tiefen zur Auswahl – 40, 60 und 70 cm
- > Einheitliches Zubehör
- > Witterungsbeständig und leicht zu reinigen



MEAMULTINORM 3-IN-1

Universell, verstärkt und druckwasserdicht – der konsequent weiterentwickelte MEAMULTINORM 3-in-1 ist die Standardlösung für die allermeisten Bauanforderungen. Die nochmals verbesserte Druckfestigkeit des Lichtschachtkörpers macht dieses bewährte Modell auch bei schwierigen Bodenverhältnissen und Hanglagen zur verlässlichen Wahl.

- > Begehbar, befahrbar und druckwasserdicht montierbar
- > Reduzierte Komplexität und Fehlerquote
- > Reduzierter Lagerflächenbedarf
- > Wärmebrückenfrei montierbar bei Verwendung einer Montagedämmplatte MEAFIX ISO/MEAFIX PRO
- > Kompatibel zu allen Bauelementen des MEA Connect Systems

> **Technische Details** siehe Seite 23

Durch **Aufsatzelemente** in der Höhe anpassbar (max. 5 Aufsätze pro Lichtschacht, ab 4 Stück verstärkte Aufsätze nutzen)

Einheitliches Zubehör für alle Lichtschächte

Wabenstruktur erzielt eine um rund 20 % **verbesserte Druckfestigkeit**

Universal Lichtschacht – bewährt und **millionenfach verbaut**

Schnelle einfache Montage

Lichtschachtkörper aus weißem (ähnlich RAL 9016 Verkehrsweiß) **GFK**: leicht, stabil und widerstandsfähig

MEAMULTINORM 3-IN-1
Tiefe 40 oder 60 cm

Einheitlicher Entwässerungsanschluss



> INFOS & DOWNLOADS

Jederzeit auf der MEAMULTINORM Produktseite unter mea-group.com

¹⁾ Die Montage von begehbarem und PKW-befahrbarem Lichtschacht MEAMAX auf die Betonwand unterscheidet sich nur in der Gitterrostausrüstung.

²⁾ Bei PKW-befahrbarer Montage empfehlen wir das angrenzende Pflaster rund um den Lichtschacht in ein Betonbett zu legen.

MEAMULTINORM (TIEFE 70 CM)

Mehr Licht geht nicht. Die ideale Wahl für alle Kellerräume, in die viel Licht und Luft gelangen soll, etwa wenn Fläche im Untergeschoss wohnlich genutzt wird. Gerade hier spielt der Werkstoff GFK mit seiner Helligkeit und leicht zu reinigenden Oberfläche seine Stärken voll aus. Das trotz der Ausmaße gerin-

ge Gewicht des Lichtschachts ist bei der Montage, egal ob beim Neubau oder der Sanierung, ein weiteres Plus.

> **Technische Details** siehe Seite 23

Durch **Aufsatzelemente** in der Höhe anpassbar (max. 5 Aufsätze pro Lichtschacht¹⁾)

Einheitliches Zubehör
für alle Lichtschächte

Glattes, helles Material:
Maximale Lichtausbeute,
leicht zu reinigen

Lichtschachtkörper aus
weißem (ähnlich RAL
9016 Verkehrsweiß)
GFK: leicht, stabil und
widerstandsfähig

MEAMULTINORM
Tiefe 70 cm

Entwässerungsanschluss



> **INFOS & DOWNLOADS**

Jederzeit auf der MEAMULTINORM Produktseite unter mea-group.com

¹⁾ Breite 100 und 125 cm (begebar/PKW-befahrbar): max. 5 Aufsätze
Breite 150 (begebar): max. 1 Aufsatz, für mehrere Aufsätze PVC-Aufsatz MEAFLEX nutzen



LÜFTUNGSSCHACHT

EFFEKTIVE BE- UND ENTLÜFTUNG IM KELLER

Für Be- und Entlüftungsöffnungen unterhalb der Geländeoberfläche, beispielsweise in Heizräumen oder für die Abluft von Wäschetrocknern, bietet der MEA Lüftungsschacht die ideale Lösung. Er ist leicht, stabil und widerstandsfähig – perfekt für eine zuverlässige und langlebige Kellerbelüftung. Durch das geringe Gewicht aus glasfaserverstärktem Polyester (UP-GF) ist eine einfache Ein-Mann-Montage problemlos möglich.

- > Bis zu 7 Stück übereinander montierbar für flexible Anpassung
- > Hergestellt aus weißem, glasfaserverstärktem Kunststoff für hohe Stabilität und Langlebigkeit
- > Wärmebrückenfreie Montage mit MEAFIX ISO oder MEAFIX PRO Montagedämmplatte
- > Erhältlich mit oder ohne Boden für individuelle Anforderungen
- > Wählbar mit Rostvarianten Masche 30/10, Masche 30/30 oder Streckmetall
- > Kompakte Abmessungen von 42 x 42 x 25 cm



ZUBEHÖR

FÜR GFK-LICHTSCHÄCHTE

Entdecken Sie unser breites Sortiment an hochwertigem Zubehör, das speziell für Lichtschächte in verschiedenen Größen entwickelt wurde. Bei uns finden Sie alles, was Sie benötigen,

um Ihre Lichtschächte aus Kunststoff optimal abzudecken und zu schützen.

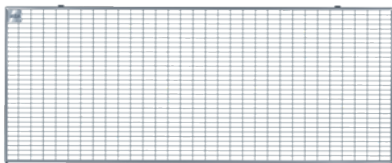


GITTERROSTE

FÜR ALLE MEA GFK-LICHTSCHÄCHTE

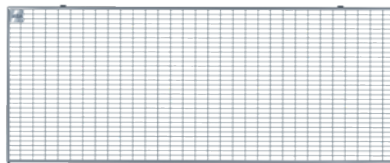
Die Auswahl an Gitterrosten bietet verschiedene Varianten, um sowohl die Anforderungen nach der Belastbarkeit zu erfüllen, als auch die Optik perfekt an die Umgebung anzupassen. Verkürzte Roste, etwa bei verstärktem Putzauftrag, sind auftragsbezogen lieferbar.

- > **Begehbare Gitterroste:** Belastbarkeit für die Gesamtkonstruktion: 1,5 kN (Punktlast)
- > **PKW-befahrbarer Gitterrost:** bis 16 cm Dämmung. Belastbarkeit der Gesamtkonstruktion 5,0 kN (Punktlast)



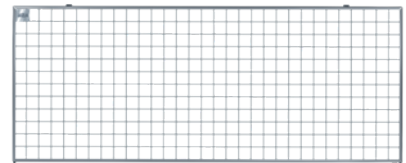
Masche 30/10 V2A

- > Material: Edelstahl (V2A)
- > Belastbarkeit: Begehbar
1,5 kN Punktlast
- > Lüftungsquerschnitt: 80 %
- > Geeignet für Lichtschachttiefen ab 40 cm
- > Hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit und Umwelteinflüssen



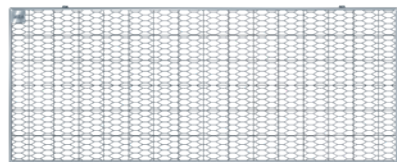
Masche 30/10

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 80 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Zuverlässige Stabilität durch robuste Konstruktion



Masche 30/30

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 85 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Maximale Belüftung und Lichtdurchlass



Streckmetall

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: Begehbar
- > Lüftungsquerschnitt: 75 %
- > Für alle Lichtschachttiefen geeignet
- > Rutschhemmende Oberfläche für mehr Sicherheit



Masche 30/10 mit Kantenschutz (25 mm)

- > Material: Feuerverzinkter Stahl
- > Belastbarkeit: PKW-Befahrbar
- > Lüftungsquerschnitt: 80 %
- > Kantenschutz erhöht die Stabilität und schützt den Lichtschacht

Für spezielle Anforderungen stehen maßgeschneiderte Lösungen zur Verfügung, z. B. verkürzte oder verlängerte Roste. Dadurch lässt sich für jede Einbausituation eine passende Abdeckung realisieren.

LICHTSCHACHT-ABDECKUNGEN

DER SCHMUTZ MUSS DRAUSSEN BLEIBEN

Wind und Wetter können zwar einem MEA Lichtschacht nichts anhaben, bringen aber im Laufe der Zeit unweigerlich Schmutz und Laub hinein. Dazu finden zahlreiche Kleintiere Unterschlupf – Schluss damit! Mit den MEA Lichtschacht-Abdeckungen ver-

hindern Sie starke Lichtschachtverschmutzungen, sparen sich viel Putzaufwand und genießen einen ungetrübten, hellen Ausblick aus dem Keller.



Schutzgitter MEATOP

- > Zum Schutz vor Laub und Kleintieren
- > Hochwertiges Edelmetallgitter in Aluminiumrahmen
- > Für alle Lichtschachtroste (Größe bis 115 x 60 cm)
- > Optionales Abschlussprofil mit Bürste für sauberen Wandanschluss
- > Begehbar



Auflage MEACOVER

- > Aufsatz für Schutz vor Laub und Kleintieren
- > Lichtdurchlässige und UV-beständige Polycarbonateinlage mit integriertem Belüftungsgitter
- > Optional mit Lüftungsaufsatz
- > Breiten: 80, 100, 125 cm
- > Tiefen: 40, 60, 70 cm
- > Begehbar



Glasabdeckung MEACAPE

- > Zum Schutz vor Schlagregen und Fassadenwasser
- > Klappbare Schrägabdeckung aus 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)
- > Breiten: 80, 100, 125 cm
- > Tiefen: 40, 60/70 cm
- > Nicht begehbar

LICHTSCHACHT-AUFSÄTZE

MEHR HÖHE, GLEICHE STABILITÄT

Alle MEA GFK-Lichtschächte lassen sich mit den passenden Aufsätzen an die benötigte Höhe anpassen. Die Stabilität bleibt dabei stets erhalten. Neben den speziell auf den Lichtschachttyp

angepassten Aufsätzen stellt der PVC-Aufsatz MEAFLEX eine besonders flexible Alternative dar: passend für alle Lichtschachtmaße, bauseits leicht anpassbar – auch im Gefälle.



Zwischenelement MEAMAX

- > Breiten: 80, 100, 125 cm
- > Höhe: 35 cm
- > Bis max. 3 Stück stapelbar



Aufsatz MEAMULTINORM 3-in-1

- > Breiten: 80, 100, 125, 150 cm
- > Höhe: 35 cm
- > Tiefen: 40, 60 cm
- > Bis max. 5 Stück stapelbar



Aufsatz MEAMULTINORM

- > Breiten: 100, 125, 150 cm
- > Höhe: 33/52 cm³⁾
- > Tiefen: 70 cm
- > Breite 100/125 cm:
bis zu max. 5 Aufsätze je
Lichtschacht¹⁾
- > Breite 150 cm:
max. 1 Aufsatz je Lichtschacht



PVC-Aufsatz MEAFLEX

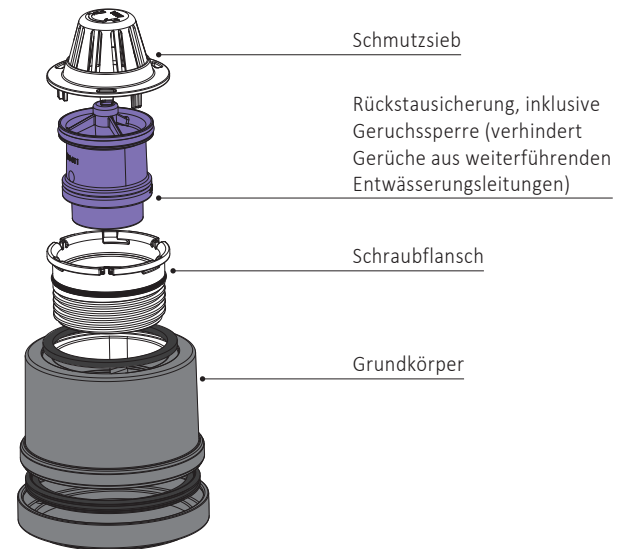
- > Breiten: 80, 100, 125, 150, 200 cm
- > Höhenanpassung bis zu Gesamthöhe 33cm. Bauseits bis
Breite 100cm auf 8cm kürzbar. Ab 125cm auf 15cm kürzbar.
Schrägzuschnitt (auch in gewünschtem Gefälle 5°)
- > Bis max. 3 Stück stapelbar
- > Zur 4-seitigen Umpflasterung im begehbaren Bereich
(z.B. Terrasse) geeignet.
- > Auch wasserdicht ausführbar

¹⁾ MEA-Empfehlung bei der Verwendung von Aufsätzen: Einlage eines Aussteifungsrahmens in jede freie Rostaufgabe zur Stabilisierung. Bei Verwendung von mehr als einem Aufsatz je Lichtschacht ist die Verwendung von Aussteifungsrahmen zwingend erforderlich.

ENTWÄSSERUNGSANSCHLÜSSE

WASSER SAUBER ABLEITEN

MEASTOP PRO ist die erste Rückstausicherung mit **bauaufsichtlicher Zulassung** durch das Deutsche Institut für Bautechnik DIBt, Berlin, für die Verwendung in MEA Lichtschächten aus Kunststoff oder Beton zur Ableitung von Niederschlagswasser gemäß DIN 1986-100. Der **MEASTOP PRO** kann zusätzliche Rückstauverschlüsse nach DIN EN 13564 ersetzen.



MEASTOP PRO Komplettsset



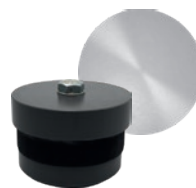
MEASTOP PRO Komplettsset

- > Für alle GFK-Lichtschächte
Tiefe 40 und 60 cm
- > Grundkörper DIN 100
- > Rückstausicherung
- > Schraubflansch
- > Schmutzsieb



Entwässerungsanschluss

- > Für alle GFK-Lichtschächte
Tiefe 40 und 60 cm
- > Ø 80 mm, DN75
- > Weiß mit Schmutzsieb
- > optional mit Geruchssperre



Verschluss- / Verschluss- platte

- > Für alle GFK-Lichtschächte
Tiefe 40 und 60 cm
- > Für Entwässerungs-
anschluss Ø 80 mm (zur
Nachrüstung)



Entwässerungsanschluss

- > Für alle Lichtschächte
MEAMULTINORM
(Tiefe 70 cm)
- > Weiß mit Schmutzsieb und
Adapter für Anschluss Ø
100, 80, 70, 60 mm



MEAFIX ISO UND PRO

LICHTSCHACHTMONTAGE NEU GEDACHT

Wärmedämmung ist im Kellerbau inzwischen Standard. Dabei stellen sich im Bereich von Lichtschächten und Kellerfenstern besonders hohe Anforderungen an die Ausführung. Hier setzt MEA mit der **Montagedämmplatte MEAFIX ISO** an. Die vorgegebene Markierung der Befestigungspunkte für fast alle GFK-Lichtschächte machen nicht nur jegliches Messen überflüssig, sondern ermöglichen durch die Verwendung von speziellen Dämmstoffdübeln eine Montage auf Dämmung ohne Bohren in die Betonwand: Wärmebrücken werden komplett vermieden. Bei MEA ist die Montage immer wärmebrückenfrei unter der Verwendung einer MEA Montagedämmplatte.

Die frontseitige, strapazierfähige Beschichtung des hochwertigen XPS Dämmstoffs ermöglicht die sofortige Weiterverarbeitung: Der Lichtschacht kann direkt montiert werden und Warte-

zeiten entfallen. Durch die Oberfläche der Dämmplatte entfällt das aufwändige Verputzen im Lichtschacht. So erreichen Sie zuverlässig ein optimales Ergebnis in deutlich kürzerer Zeit. Die Oberflächenbeschichtung führt zur einer deutlichen Gewichts-optimierung der Platte, die so leichter montiert werden kann.

Zusätzlich zur Wärmedämmung ist der Schutz vor eindringendem Wasser in den Keller heute wichtiger denn je. Dazu leisten Lichtschacht und Fenster genauso ihren Beitrag, wie eine wasserdichte und hinterlaufsichere Anbindung der Montagedämmplatte an die Kellerwand. Die druckwasserdichte Montage von GFK-Lichtschacht in Verbindung mit der **Montagedämmplatte MEAFIX PRO** erfolgt bei MEA stets konform mit der WU-Richtlinie.

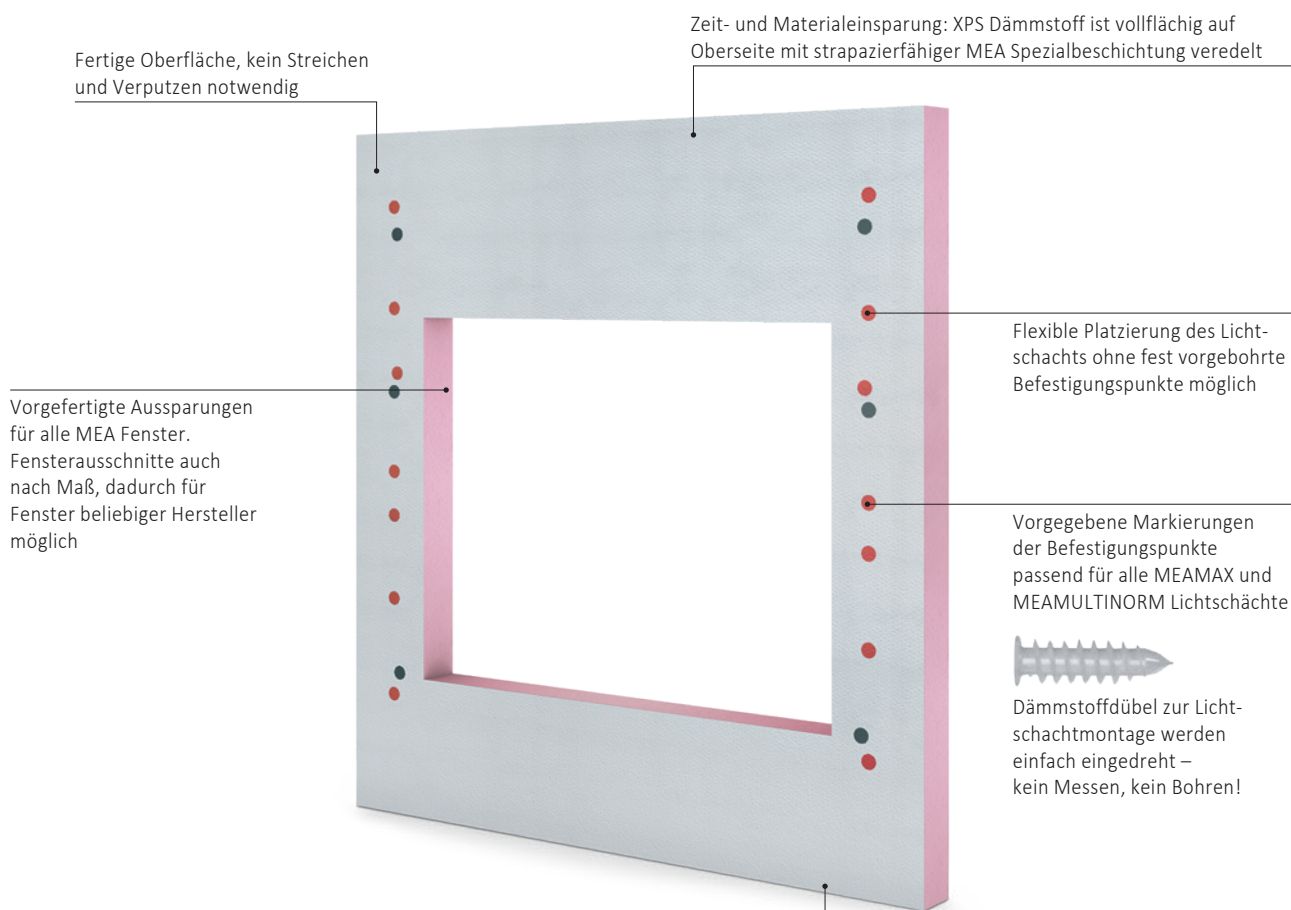
MEAFIX ISO

OHNE MESSEN, OHNE BOHREN, OHNE WÄRMEBRÜCKEN

Die **Montagedämmplatte MEAFIX ISO** aus hochwertigem XPS Dämmstoff (10, 12, 14, 16, 18 oder 20 cm) ist die konsequente Weiterentwicklung der bisherigen MEAFIX Produktreihe für GFK-Lichtschächte für noch mehr Arbeitserleichterung und Flexibilität auf der Baustelle. Sie ist mit einer frontseitigen, strapazierfähigen Oberflächenbeschichtung direkt fertig. Dadurch ist kein Streichen und Verputzen notwendig.

Ohne fest vorgebohrte Befestigungspunkte ist eine flexible Platzierung des Lichtschachts möglich. Vorgegebene Markierungen der Befestigungspunkte sind passend für alle MEAMAX und MEAMULTINORM GFK-Lichtschächte integriert, so gelingt die wärmebrückenfreie Montage – ganz ohne Messen und Bohren.

> **Technische Details** siehe Seite 25



- > Wärmebrückenfreie Montage ohne Messen und Bohren
- > direkte Weiterverarbeitung (Perimeter-Abdeckrahmen, Lichtschachtmontage) ohne Wartezeit
- > Vereinfachte Arbeitsschritte vermindern das Fehlerrisiko
- > Einfaches Handling auf der Baustelle: Ein-Mann-Montage möglich

MEAFIX PRO

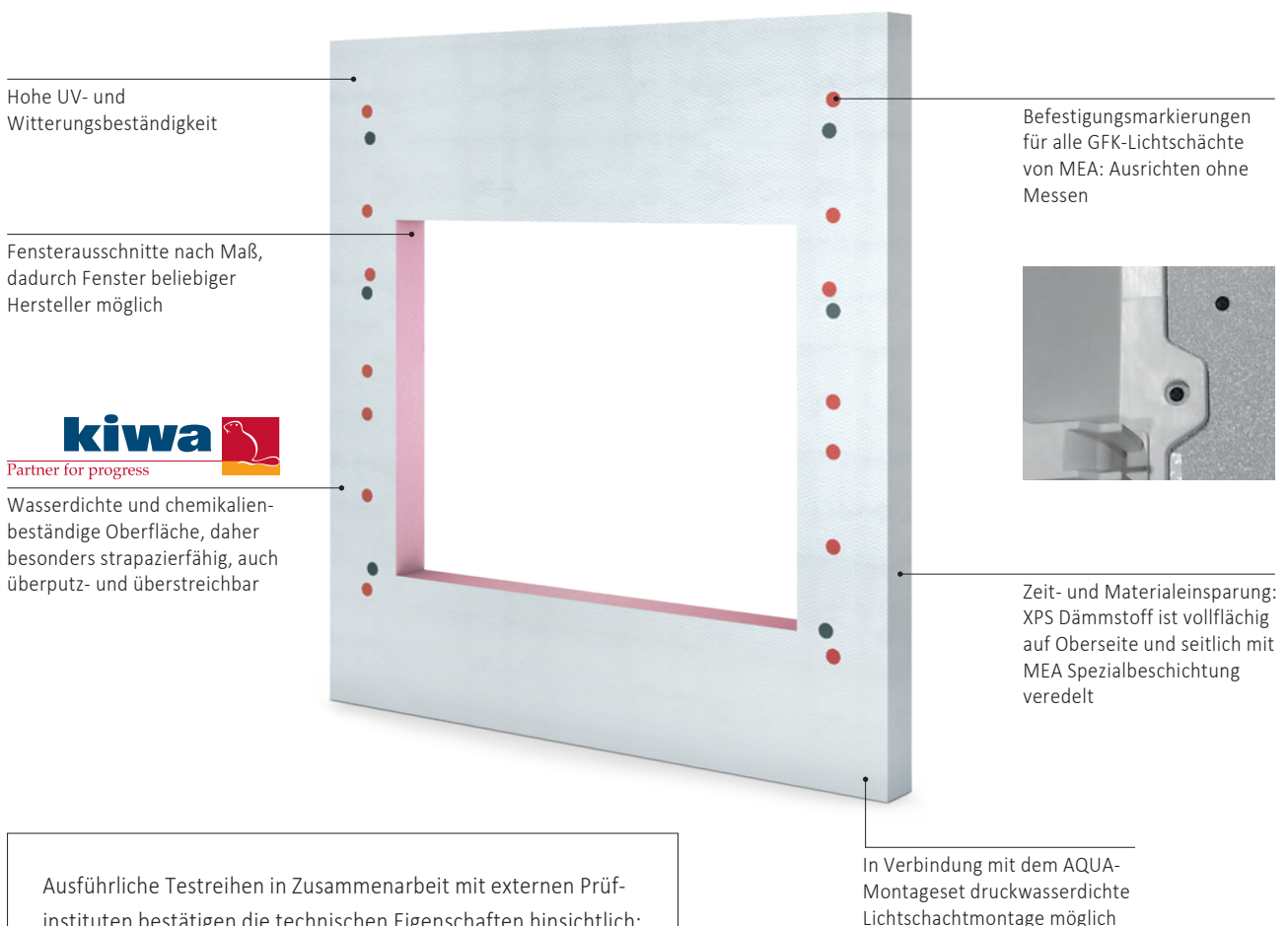
DER TURBO FÜR DIE DRUCKWASSERDICHTHE MONTAGE

Die **Montagedämmplatte MEAFIX PRO** (10, 12, 14, 16, 18 oder 20 cm) für GFK-Lichtschächte geht konsequent auf die zusätzlichen Anforderungen bei der wasserdichten Montage ein.

- > **Normgerecht auf WU-Wänden:** Montage ohne Bohren in die Kellerwand, dadurch beste Dämmeigenschaften und hinterlaufsichere Anbindung an die Kellerwand gewährleistet

- > **Einsparung von Zeit:** optimierte Arbeitsabläufe ermöglichen extrem schnelle Montage der MEAFIX PRO auf der Beton-Kellerwand
- > **Keine Wartezeit:** direkte Weiterverarbeitung möglich (Perimeter-Abdeckrahmen, Lichtschachtmontage)
- > **Individuelle Maße:** in beliebigen Abmessungen, Dämmstärken und Fensterausschnitten (nicht nur für MEA Fenster) lieferbar
- > **Ohne Messen, ohne Bohren, ohne Wärmebrücken**

> **Technische Details** siehe Seite 26



Ausführliche Testreihen in Zusammenarbeit mit externen Prüfinstituten bestätigen die technischen Eigenschaften hinsichtlich:

- > Anwendungstest auf Wasserdichtigkeit (KIWA)
- > Haftzugfestigkeit (TU München)
- > Druckprüfungen (TU München)
- > Gefrierautomat -30°C (TU München)
- > Haftzugfestigkeit nach Kältekammer (TU München)
- > Wasserundurchlässigkeit (TU München)



MEA CONNECT SYSTEM

PASST EINFACH ZUSAMMEN

Ein sauberer Anschluss zwischen Lichtschacht und Kellerwand bietet den Störenfriedern Feuchtigkeit und Wärmebrücken bei der Lichtschachtmontage Paroli. Für die einfache, schnelle und zugleich sichere Montage hat MEA Bausysteme das **MEA Connect System** entwickelt.

Mit einer Summe durchdachter Details trägt das aus verschiedenen Komponenten bestehende System dazu bei, dass das Kellergeschoss mit geringem Planungs- und Montageaufwand einen langfristigen Wärme- und Wasserschutz erhält. Einzelne Bauelemente, die wie Puzzleteile zueinander passen, ermöglichen es Ihnen in kürzerer Zeit qualitativ bessere Arbeit zu leisten. Und mit Abschluss der Bauarbeiten ist auch wirklich Schluss – ohne Reklamationen.

Spürbarer Zeitgewinn durch effizientere Arbeitsabläufe

Mit dem Einbau der aufeinander abgestimmten Komponenten entfallen einige zeitraubende und fehleranfällige Arbeitsschritte – etwa das Messen und Bohren bei der Lichtschachtmontage. So entsteht durch die Systemlösungen deutlich schneller eine vollständige, abnahmefertige Bauleistung.

100% Funktionalität durch praxiserfahrene Produkte

Alle Bausteine ergänzen sich perfekt und geben Ihnen genau die Funktionalität in die Hände, die das Bauvorhaben erfordert.

Keine Nacharbeit durch clevere Details

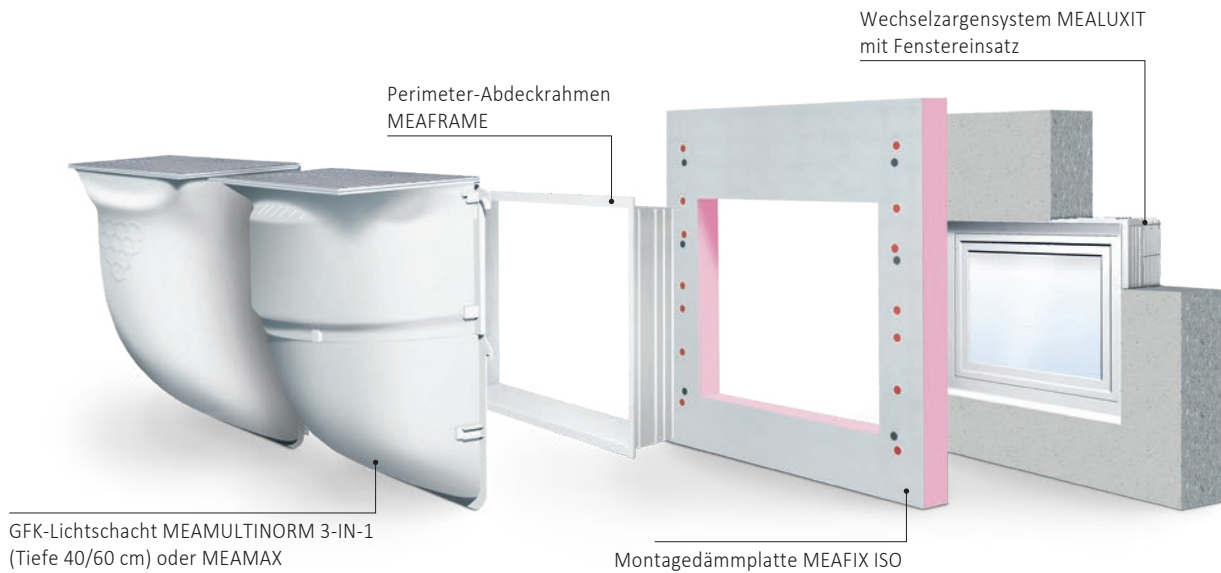
Die Fensterzarge ausschalen – und fertig. Die Fenstereinsätze werkzeuglos einklicken – und fertig. Die Montagedämmplatte am Fensterausschnitt ausrichten, Lichtschacht an den vorgefertigten Befestigungspunkten montieren – und fertig. Den Perimeterabdeckrahmen in die Leibung einkleben – und fertig. Saubere Oberflächen und Abschlüsse waren noch nie so einfach.

Maximale Sicherheit durch passgenaues System

Alle Bauteile fügen sich nahtlos ineinander und ermöglichen damit nicht nur eine schnelle, sondern vor allem sichere Montage. Die Systemlösungen von MEA garantieren so eine dauerhafte Funktionssicherheit der Bauleistung. Das Risiko von Reklamationen wird erheblich reduziert.

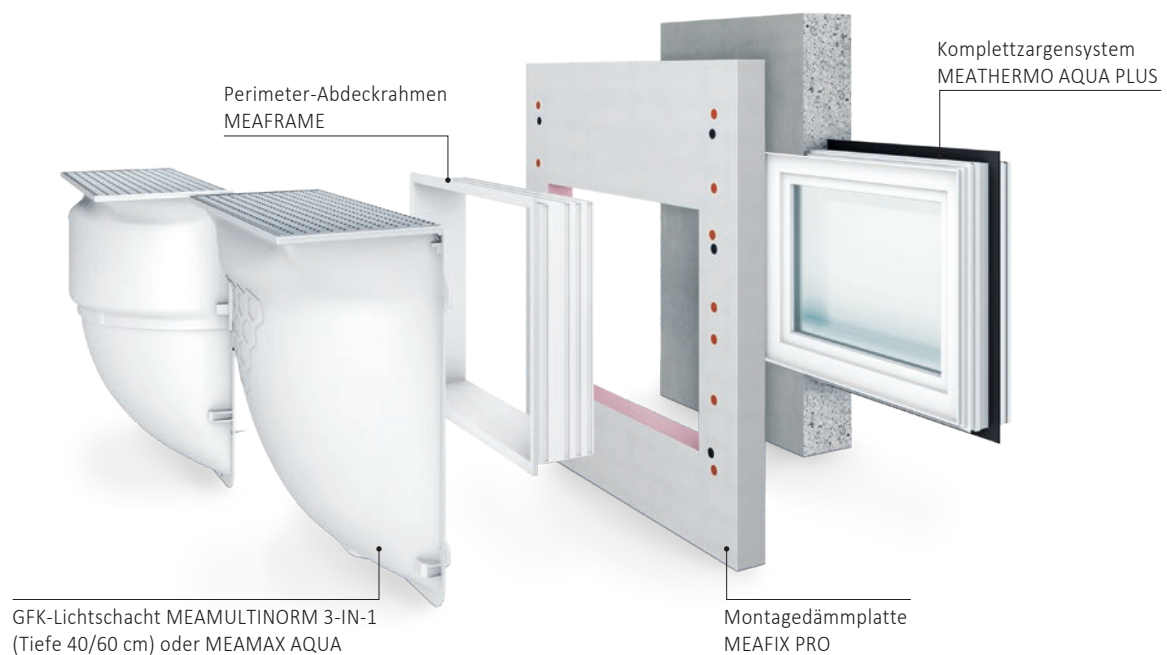
WÄRMEBRÜCKENFREI

Aus den folgenden Komponenten entsteht eine durchgängige, passgenaue und wärmebrückenfreie Systemlösung, die die Montage der Kellerschächte maßgeblich vereinfacht: das **MEA Connect System**.



WÄRMEBRÜCKENFREI **UND** WASSERDICHT

Starkregen, Hochwasser, drückendes Grundwasser – MEA hat es sich zur Aufgabe gemacht, das Kellergeschoss systematisch vor Wasser zu schützen und unter dem Begriff **AQUA Systemlösung** ein Produktportfolio für genau diese Anforderungen konzipiert.





SO BLEIBT DAS WASSER DRAUSSEN

WERTVOLLES SCHÜTZEN

Die Folgen des Klimawandels bekommen wir mit jedem Jahr deutlicher zu spüren: stärkere Stürme, kräftigere Gewitter, größere Regenmengen und dramatische Wetterphänomene wie Starkregen und Hagel. Dadurch können verheerende Schäden am Haus entstehen.

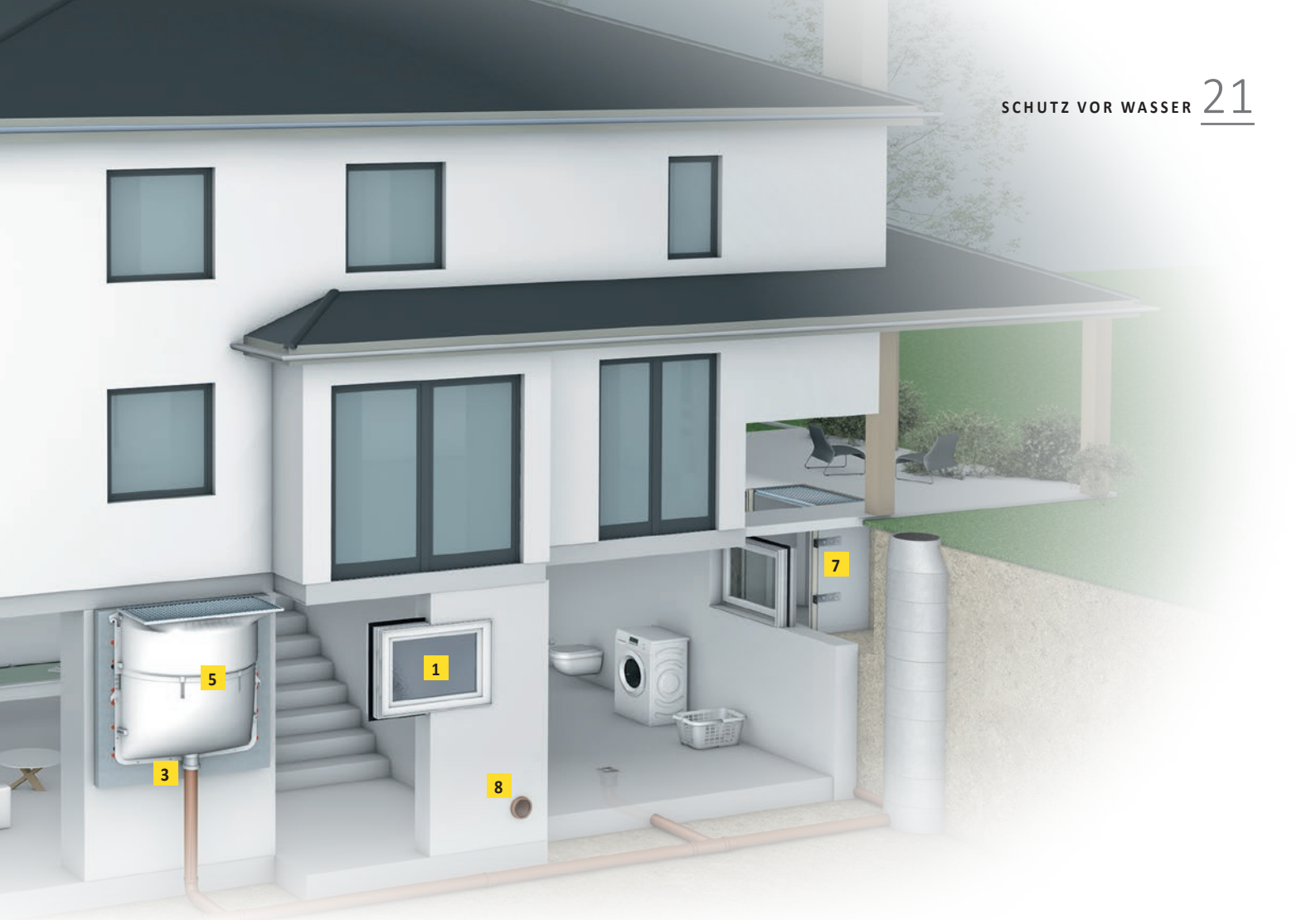
SCHUTZ VOR WASSER VON OBEN

Die hochwasserdichten Kellerfenster **MEATHERMO AQUA** (1) schützen vor plötzlich aufstauendem Oberflächenwasser im Lichtschacht und bieten einen zuverlässigen Schutz gegen das Eindringen von Wasser durch ihre ausgezeichnete Abdichtung. Sie sind in der Lage, dem hohen Wasserdruck standzuhalten.

Montagedämmplatten **MEAFIX PRO** (2) sind für die druckwasserdichte und wärmebrückenfrei Montage geeignet. Die Oberfläche und die Seiten sind ab Werk mit einer wasserdichten und strapazierfähigen Spezialbeschichtung versehen.

Entwässerungsanschlüsse **MEASTOP PRO** (3) bieten eine Rückstausicherung und reduzieren rückfließendes Wasser und vermindern Gerüche aus Entwässerungsleitungen.

Die Rinnen **MEAFLUID** oder **MEAGARD II** (4) eignen sich für die Entwässerung rund ums Haus, in Garageneinfahrten, an Gehwegen und im Landschaftsbau.



> MEHR INFORMATIONEN

Jederzeit unter www.mea-group.com/wasserdichter-keller/hochwasser-schutz/

SCHUTZ VOR WASSER VON UNTEN

Drückendes Wasser kann verschiedene Ursachen haben. Ob aufstauendes Sickerwasser oder ungünstige bauliche Gegebenheiten, die GFK-Lichtschächte **MEAMAX AQUA** (5) und **MEAMULTINORM 3-IN-1** (6), wie auch die Beton-Lichtschächte **MEAVECTOR AQUA** und **AQUA PLUS** (7) halten hydrostatischem Druck stand und sind druckwasserdicht und wärmebrückenfrei montierbar.

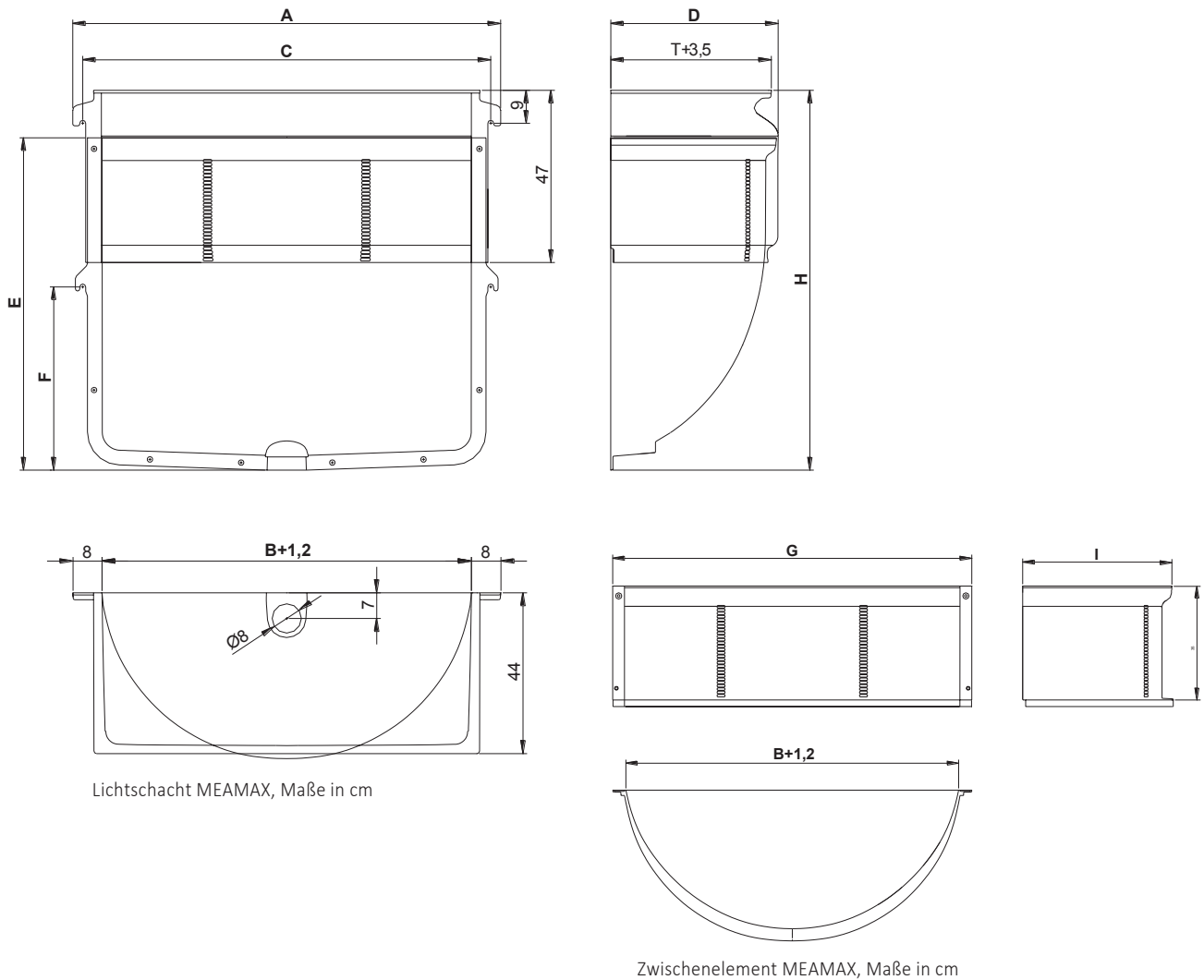
SCHUTZ VOR WASSER VON INNEN

Probleme mit Wasser im Keller treten häufig auf, insbesondere wenn er als Waschküche oder Hobbyraum genutzt wird. Hohe Luftfeuchtigkeit ist kaum zu vermeiden und kann zu Schimmel-

Rohrdurchführungen **MEADOC** (8) stellen sicher, dass kein Wasser oder Feuchtigkeit in die Baustruktur eindringen kann. Das Geheimnis liegt in ihrem patentierten Dichtprofil, das eine herausragende abdichtende Wirkung bietet. Bodenabläufe **MEADOC** sind druckwasserdicht und mit Rückstausperre und integriertem Geruchs- und Doppel-Rückstauverschluss mit manuell verriegelbaren Notverschluss ausgestattet.

bildung und Bauschäden führen. Kellerlüfter **MEALÜFT AIR HQ** (9) lüften intelligent und zuverlässig: Das spart Energie.

TECHNISCHE DETAILS – MEAMAX



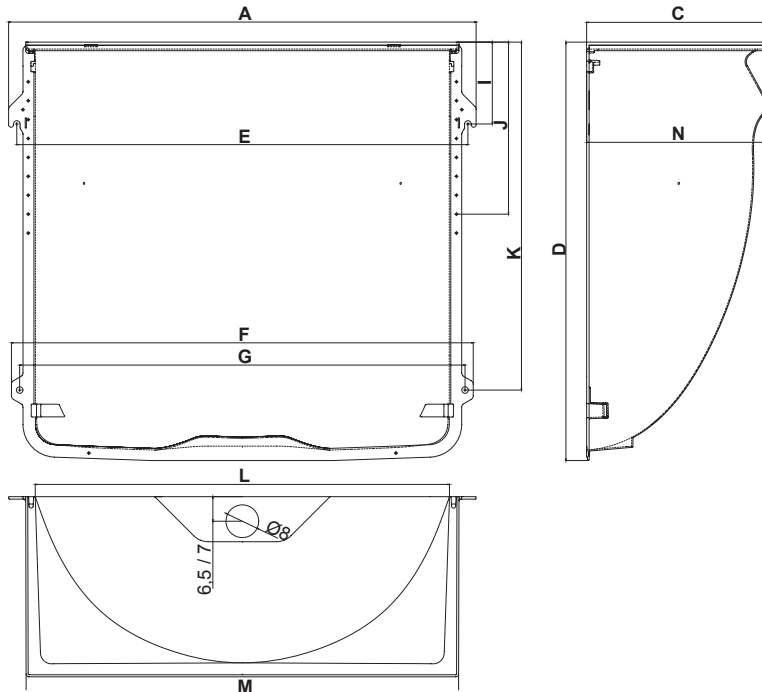
Lichtschacht und Zwischenelement MEAMAX

Lichtmaße in cm		Lichtschachtmaße in cm					Zwischen- elementmaße in cm		Rostmaße (J x K x L) in cm				EW-Anschluss
B x H	T	A	C	D	E	F	G	I	J	K	L	L (PKW)	
80x60-85	40	97,2	91,6	43	51	14	89	42	84	41,5	2	2,5	* / **
100x60-85	40	117,2	111,6	46	51	14	109	45	104	41,5	2	2,5	* / **
100x85-110	40	117,2	111,6	46	76	35	109	45	104	41,5	2	2,5	* / **
100x100-125	40	117,2	111,6	46	91	50	109	45	104	41,5	2	2,5	* / **
100x125-150	40	117,2	111,6	46	116	63	109	45	104	41,5	2	2,5	* / **
125x100-125	40	142,2	136,6	46	91	54	134	45	129	41,5	2	2,5	* / **

* erhältlich mit geschlossenem Boden

** erhältlich mit MEASTOP PRO Entwässerungsanschluss DN100 optional mit Rückflussverhinderer

TECHNISCHE DETAILS – MEAMULTINORM



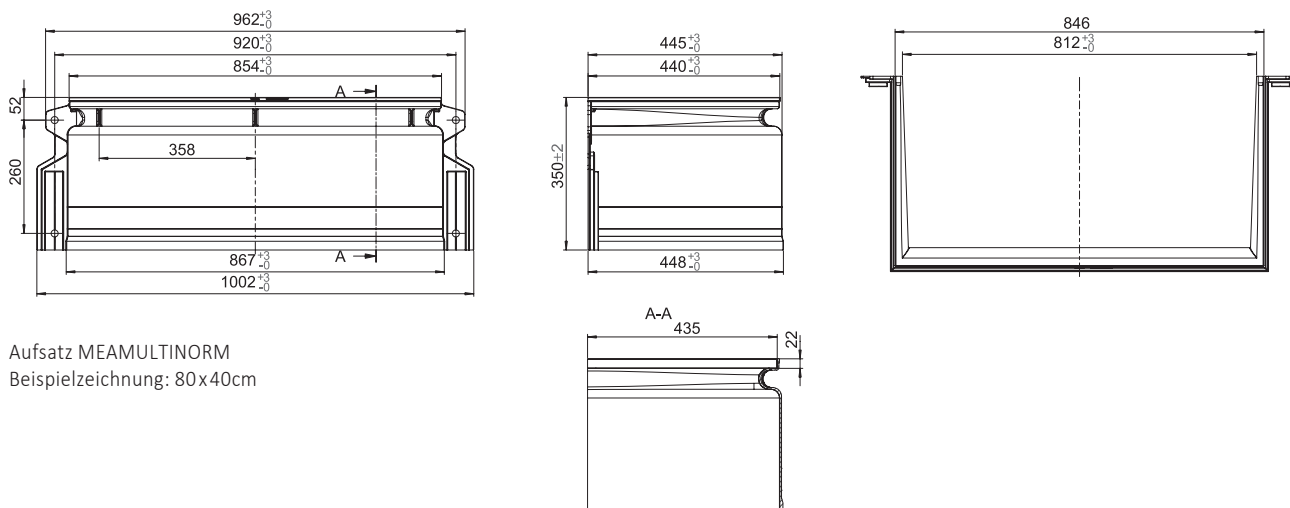
Lichtschacht MEAMULTINORM, Maße in cm

Lichtschacht MEAMULTINORM

Lichtmaße in cm		Lichtschachtmaße in cm								Rostmaße (J x K x L) in cm			N	EW-An- schluss
B x H	T	A	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M		
80x60	40	96,2	44,0	64,0	92,0	96,2	92,0	10,4	–	49,2	81,2	85,3	47,1	1)
80x100	40	96,2	44,0	103,7	92,0	96,2	92,0	15,4	–	79,2	81,2	85,7	47,4	1)
100x60	40	114,2	44,0	64,0	110,0	114,2	110,0	10,7	–	49,2	101,2	105,6	46,8	1)
100x100	40	114,2	44,0	102,2	110,2	112,8	108,8	20,0	–	85,0	101,2	105,7	43,7	1)
100x130	40	114,2	44,0	132,2	110,2	112,8	108,8	20,0	–	115,0	101,2	105,7	43,7	1)
125x100	40	144,2	44,0	104,0	140,0	144,2	134,0	20,0	–	79,5	126,2	130,6	44,0	1)
100x100	60	114,2	61,5	103,7	110,0	114,2	110,0	20,2	–	79,3	101,2	105,6	64,0	1)
125x100	60	144,2	61,5	104,0	140,0	144,2	140,0	15,4	–	79,5	126,2	130,7	64,9	1)
125x130	60	144,2	61,5	132,5	140,0	137,8	134,0	20,0	–	115,0	126,5	130,7	61,5	1)
150x120	60	169,2	61,7	124,0	165,0	169,2	165,0	15,7	–	94,5	151,2	155,8	67,9	1)
100x100	70	113,5	72,5	102,0	108,0	113,5	108,0	25,0	–	70,0	107,8	113,8	71,0	2)
125x100	70	138,5	72,5	102,0	133,0	138,5	133,0	25,0	–	70,0	132,6	138,5	71,0	2)
150x100	70	167,0	72,0	103,0	160,0	167,0	160,0	20,0	–	70,0	161,3	167,0	71,7	2)
150x150	70	167,0	72,4	153,5	160,0	167,5	160,0	20,0	55,0	115,0	161,3	167,5	72,1	2)
200x100	70	215,5	72,5	102,5	210,6	215,5	210,0	17,5	37,5	70,0	209,2	215,5	68,0	2)
200x150	70	215,5	72,5	152,5	210,6	215,5	210,0	17,5	57,5	115,0	209,4	215,5	74,7	2)

1) Weißer Entwässerungsanschluss mit Schmutzsieb (runde Ausführung DN70) optional mit Geruchssperre oder MEASTOP PRO (DN100) optional mit Rückstausicherung oder Verschlusssteil oder Verschlussplatte

2) Weißer Entwässerungsanschluss mit Schmutzsieb (segmentförmig)



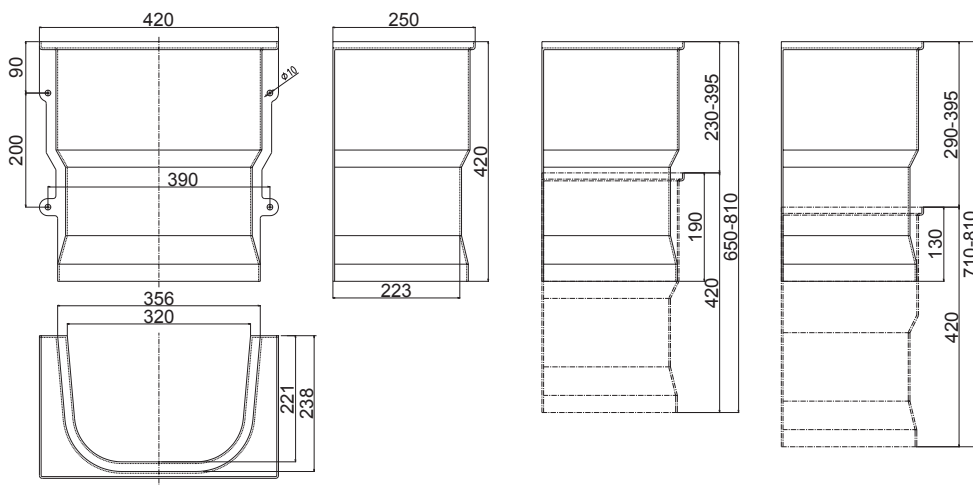
Aufsatz MEAMULTINORM
Beispielzeichnung: 80x40cm

Aufsatz MEAMULTINORM

Lichtmaße in cm		Aufsatzmaße in cm						
B x H	T	O	P	R	S	T	U	V
80 x 35	40	81,2	44,0	96,0	92,0	35,0	26,0	5,2
100 x 35	40	101,2	44,0	118,0	110,0	35,0	26,0	5,2
125 x 35	40	126,2	44,0	148,0	140,0	35,0	26,0	5,5
100 x 35	60	101,2	61,5	118,0	110,0	35,0	26,0	6,0
125 x 35	60	126,2	61,5	148,0	140,0	35,0	26,0	5,5
150 x 35	60	151,2	61,5	173,0	165,0	35,0	26,0	5,5
100 x 35	70	104,0	72,5	oben unten	111,5 119	35,0	23,0	5,0
125 x 35	70	128,5	72,5	oben unten	136,0 142,5	35,0	23,0	5,0
150 x 54	70	159,0	72,5	oben unten	165,5 175,0	55,5	37,0	6,0

Bei 4 oder 5 Aufsätzen ist die verstärkte Variante der Aufsätze zu wählen

TECHNISCHE DETAILS – LÜFTUNGSSCHACHT

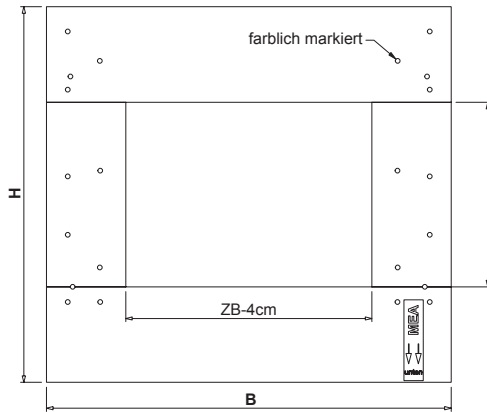


Abmessungen Lüftungsschacht
(in mm)

Verstellbereich
bei Aufsatz mit
Befestigungsösen

Verstellbereich
bei Aufsatz mit
abgeschnittenen
Befestigungsösen

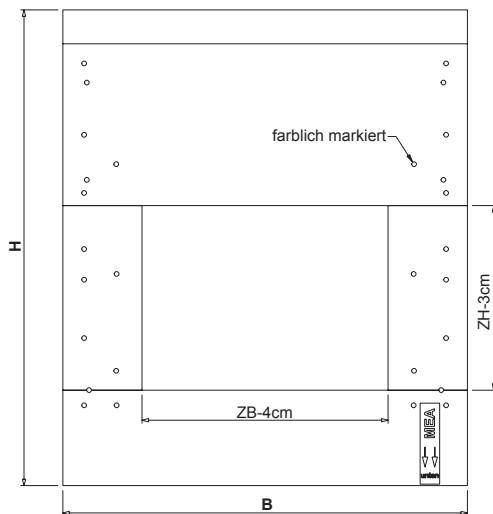
TECHNISCHE DETAILS – MEAFIX ISO



MEAFIX ISO, für Lichtschachtbreite 80 cm

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12, 14, 16, 18, 20	80x50	125	116
	80x60	125	116

Maße in cm

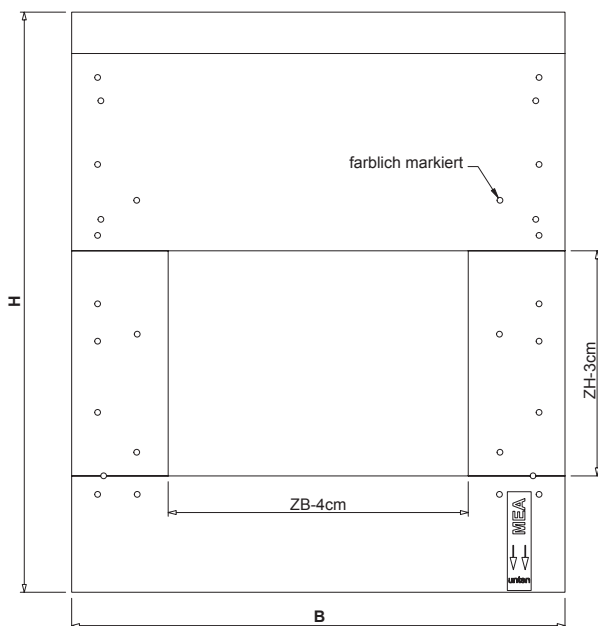


MEAFIX ISO, für Lichtschachtbreite 100 cm*

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12, 14, 16, 18, 20	100x50	125/154	116/147
	100x60	125/154	116/147
	100x80	125/154	147
	100x100	125/154	153/156

* außer MEAMULTINORM 100x100x60 cm

Maße in cm

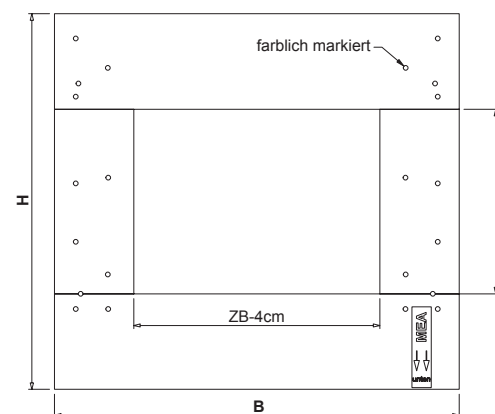


MEAFIX ISO, für Lichtschachtbreite 125 cm

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12	125x100	154	147/153

Maße in cm

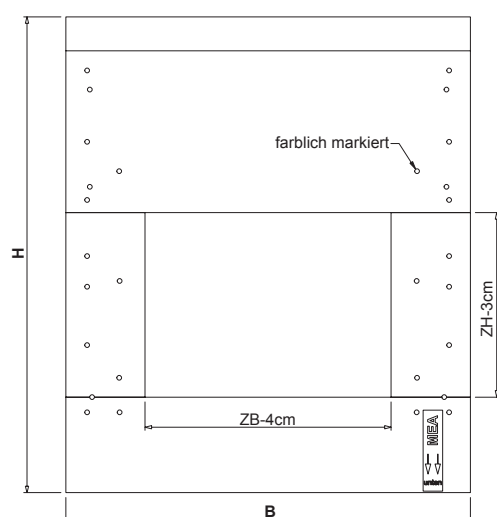
TECHNISCHE DETAILS – MEAFIX PRO



MEAFIX PRO, für Lichtschachtbreite 80 cm

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12, 14, 16, 18, 20	80x50	125	116
	80x60	125	116

Maße in cm

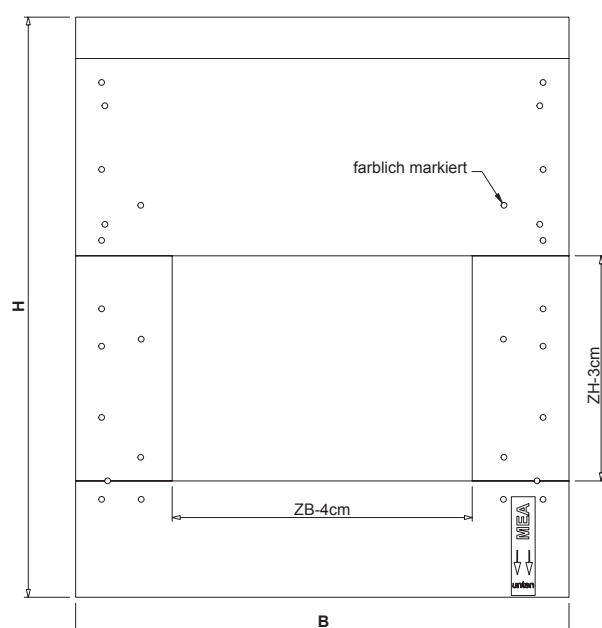


MEAFIX PRO, für Lichtschachtbreite 100 cm*

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12, 14, 16, 18, 20	100x50	125/154	116/147
	100x60	125/154	116/147
	100x80	125/154	147
	100x100	125/154	153/156

* außer MEAMULTINORM 100x100x60 cm

Maße in cm



MEAFIX PRO, für Lichtschachtbreite 125 cm

Dämmstärke	Zarge (ZB x ZH)	B	H
10, 12	125x100	154	147/153

Maße in cm

ENTDECKEN SIE DAS PRODUKTPORTFOLIO VON MEA BAUSYSTEME



Beton-Lichtschacht

MEAVECTOR mit / ohne Boden

Stabil, langlebig und sicher: Beton-Lichtschächte, die hohem Druck gewachsen sind.



Beton-Lichtschacht

MEAVECTOR AQUA / AQUA PLUS

Druckwasserdicht, wärmebrückenfrei und belastbar: für besondere Anwendungen



PUMPENSUMPF

MEAVECTOR

Betonschacht zur Sammlung und Ableitung von Schmutzwasser



Komplettzargensystem

MEATHERMO AQUA / AQUA PLUS

Druckwasserdichte Zargenfenster nach ift-Norm. Qualität zur Sicherheit von Kellerräumen



Zargenfenstersystem

MEALUXIT / MEALUXIT AQUA

Wechselzargenlösung mit großer Auswahl an Fenstereinsätzen und Click-in System



Kunststoff-Fenster

MEALON / MEALON AQUA

Komplettfenster für Keller und Neberräume, für Neubau und Renovierung



BUILDING SUCCESS

MEA Bautechnik GmbH ■ Sudetenstraße 1 ■ D-86551 Aichach ■ www.mea-group.com
Geschäftsbereich MEA Bausysteme